



HIGH POWER

GPC12-55K

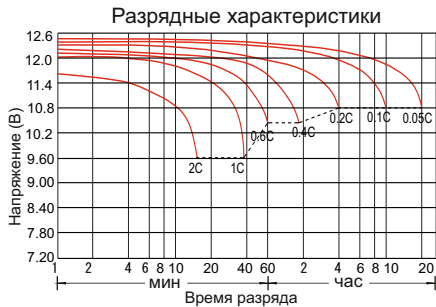
12В 55Ач

WBR серии GPC12-55K - герметизированные карбоновые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с увеличенным до 15 лет сроком службы или более 1900 расчетных циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 70% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы и за счет использования чистого свинца, а также добавки углерода в состав электродов получили улучшенные зарядные и разрядные характеристики.

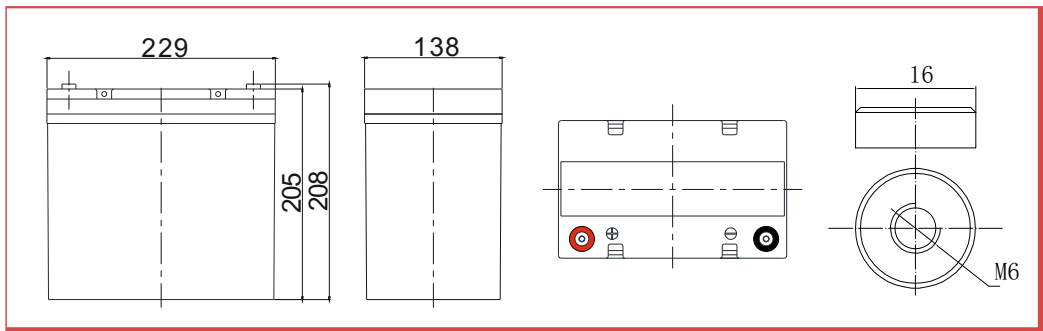
Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение, электроинструмент, возобновляемые источники энергии, автотранспорт на гибридном питании, клининговая техника, телеметрическое, измерительное, контрольное и другое технологическое оборудование.

► Спецификация

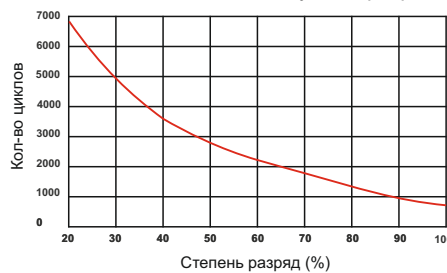
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость (С10)	55 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.8 В (при 25°C)
Ёмкость на режимах (при 25°C)	45.0 Ач при 3-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.8 В; 37.0 Ач при 1-часовом разряде до $U_{кон.}$ 9.6 В.
Напряжение заряда (при 25°C)	Буферный режим: 13.5-13.8 В (темп. коэффициент -18мВ/°С) Циклический режим: 14.4-15.0 В (темп. коэффициент -30мВ/°С)
Максимальный ток заряда (при 25°C)	13.8 А (рекомендованный 5.5 А)
Саморазряд	Батареи WBR серии GPC могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C
	Заряд : -20°C ~ +60°C
	Хранение : -40°C ~ +60°C
	Оптимальная рабочая температура : +25°C
Срок службы (при 25°C)	До 15 лет в буферном режиме
Расчетное кол-во циклов	Более 1900 при 70% разряде
Внутреннее сопротивление	8.6 мОм
Максимальный ток разряда	660 А (5 сек)
Саморазряд (при 25°C)	3% в месяц



Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	229 ± 2 мм	138 ± 2 мм	208 ± 2 мм	17.5 кг ± 3%	Под внутренний болт М6



Зависимость циклов от глубины разряда



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25 °С)

$U_x/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	194	129	104	63.3	45.4	37.0	23.3	21.2	15.4	11.2	10.3	8.25	6.79	5.72	3.00
1.65 В	188	128	101	62.3	45.1	36.8	23.1	21.1	15.3	11.1	10.2	8.17	6.74	5.67	2.99
1.70 В	180	127	98.8	61.2	44.8	36.5	22.8	21.0	15.0	10.9	10.1	8.09	6.68	5.61	2.97
1.75 В	166	125	95.6	60.6	44.2	36.0	22.6	20.6	14.9	10.8	10.0	8.02	6.63	5.56	2.96
1.80 В	149	122	89.1	58.0	43.1	35.1	22.4	20.3	14.8	10.7	9.76	7.93	6.58	5.50	2.94
1.85 В	133	113	79.4	52.9	39.9	32.5	21.7	19.2	13.9	10.4	9.27	7.70	6.30	5.34	2.89

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/эл. (ПРИ 25 °С)

$U_x/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	325	218	183	115	84.0	70.0	46.4	40.2	29.3	22.0	19.6	16.1	13.2	11.0	5.94
1.65 В	313	217	180	114	83.4	69.5	46.0	40.0	28.9	21.8	19.5	16.0	13.1	10.9	5.91
1.70 В	311	215	178	114	82.7	68.9	45.6	39.9	28.8	21.6	19.4	15.8	13.0	10.8	5.89
1.75 В	290	213	177	113	82.1	68.4	45.2	39.7	28.6	21.4	19.2	15.7	12.9	10.7	5.86
1.80 В	266	212	167	110	81.5	67.9	44.7	39.6	28.5	21.2	19.0	15.5	12.8	10.6	5.83
1.85 В	238	197	150	101	75.6	63.0	43.9	37.8	27.1	20.8	18.2	15.3	12.4	10.4	5.78